

El ejercicio no pide simular un efecto de motion blur para el testing vamos a utilizar la siguiente imagen y los siguientes parámetros:

```
path="C:\\Users\\byida\\Desktop\\UNI\\VC\\VC-FIB\\S3\\Media\\imatge2.jpg";  
I=imread(path);  
imshow(I);
```



```
size= 35;  
alpha=45;
```

La funcion recibe como parámetros el path de la imagen juntamente con el tamaño del desplazamiento y el ángulo del cual queremos simular el movimiento.

Primero se crea una matriz que se va a utilizar para la ponderación de los píxeles con el tamaño introducido y llenamos con unos la fila del centro y dividimos los unos para que entre todos la ponderación sea igual a uno.

```
H = zeros(size);  
H(int32(floor(size)/2),1:size) = 1;  
H = H/ceil(size);
```

Finalmente para dar el efecto de movimiento rotamos la matriz H que es nuestro filtro en ángulo que nos han pasado como parámetro y lo aplicamos.

```
H = imrotate(H,alpha);
```

```
B = imfilter(I,H);
```

A continuación esta la imagen resultado:

```
imshow(B);
```

